

# Esercizio: Somma Elemento per Elemento

Si definisca una funzione:

```
def elementwise_sum(a, b)
```

Che calcoli la somma  $c$  elemento per elemento delle due liste  $a$  e  $b$ , i.e.:

$$c = [a_0 + b_0, a_1 + b_1, a_2 + b_2]$$

- Si effettuino esperimenti per diverse liste di ingresso
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella



# Esercizio: Somma Elemento per Elemento

Di seguito una possibile soluzione

```
In [4]: def elementwise_sum(a, b):  
        return [v1+v2 for v1, v2 in zip(a, b)]  
  
l1 = [1, 2, 3]  
l2 = [-1, -1, -1]  
l3 = [4, 5, 6]  
print(f'La somma di {l1} e {l2} è: {elementwise_sum(l1, l2)}')  
print(f'La somma di {l1} e {l3} è: {elementwise_sum(l1, l3)}')  
print(f'La somma di {l2} e {l3} è: {elementwise_sum(l2, l3)}')
```

La somma di [1, 2, 3] e [-1, -1, -1] è: [0, 1, 2]

La somma di [1, 2, 3] e [4, 5, 6] è: [5, 7, 9]

La somma di [-1, -1, -1] e [4, 5, 6] è: [3, 4, 5]

